

## Appendix C

Summary of Observed Weekly  
Evaporation Rates  
Southern San Joaquin Valley

Summary of Weekly Observed and Calculated  
Evapotranspiration Rates  
for Several Crops  
Southern San Joaquin Valley  
1992 – 1996

TABLE C-1  
SUMMARY OF OBSERVED WEEKLY EVAPORATION RATES  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY<sup>1,2</sup>  
1992-1996  
(inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error	Normal Year
1	Jan 4	0.49	0.24	0.08	0.45	0.13	0.28	0.23	0.09	0.02	0.23
2	11	0.30	0.31	0.24	0.40	0.16	0.28	0.25	0.07	0.02	0.26
3	18	0.14	0.34	0.35	0.35	0.17	0.27	0.29	0.09	0.02	0.29
4	25	0.16	0.28	0.39	0.45	0.33	0.32	0.33	0.12	0.03	0.34
5	Feb 1	0.28	0.47	0.46	0.29	0.27	0.35	0.39	0.12	0.03	0.39
6	8	0.51	0.57	0.57	0.29	0.40	0.47	0.46	0.10	0.02	0.45
7	15	0.57	0.58	0.67	0.51	0.40	0.55	0.52	0.12	0.03	0.53
8	22	0.59	0.63	0.60	0.43	0.45	0.54	0.60	0.11	0.03	0.61
9	Mar 1	0.65	0.59	0.70	0.44	0.50	0.58	0.68	0.14	0.03	0.69
10	8	0.74	0.74	0.84	0.56	0.61	0.70	0.74	0.15	0.03	0.78
11	15	0.72	0.79	0.92	0.85	0.64	0.78	0.79	0.15	0.03	0.87
12	22	0.82	0.84	1.03	0.88	0.98	0.91	0.88	0.19	0.04	0.97
13	29	0.83	0.84	1.13	0.91	1.25	0.99	1.02	0.21	0.05	1.08
14	Apr 5	0.98	0.91	1.46	1.31	1.13	1.16	1.19	0.23	0.05	1.18
15	12	1.25	1.12	1.44	1.42	1.62	1.37	1.30	0.25	0.06	1.28
16	19	1.47	1.34	1.67	0.99	1.69	1.43	1.48	0.21	0.05	1.39
17	26	1.76	1.53	1.40	1.57	1.68	1.59	1.47	0.26	0.06	1.51
18	May 3	1.76	1.78	1.61	1.41	2.25	1.76	1.68	0.27	0.06	1.60
19	10	1.87	2.00	1.49	1.46	2.10	1.78	1.78	0.26	0.06	1.73
20	17	2.01	1.92	1.62	1.57	1.98	1.82	1.84	0.20	0.05	1.86
21	24	2.04	1.85	1.94	1.86	2.09	1.96	1.97	0.17	0.04	1.95
22	31	2.22	1.83	2.15	1.92	1.95	2.01	2.06	0.21	0.05	2.05
23	Jun 7	2.36	1.65	2.15	2.11	2.25	2.10	2.14	0.20	0.05	2.15
24	14	2.29	1.83	2.35	2.10	2.47	2.21	2.23	0.20	0.05	2.22
25	21	2.12	2.16	2.32	2.12	2.33	2.21	2.25	0.21	0.05	2.27
26	28	2.21	2.33	2.33	2.61	1.63	2.22	2.19	0.26	0.06	2.32
27	Jul 5	2.07	2.37	2.37	2.20	2.38	2.28	2.22	0.22	0.05	2.32
28	12	1.81	2.28	2.38	2.24	2.15	2.17	2.20	0.25	0.06	2.30
29	19	2.02	2.12	2.30	2.16	2.65	2.25	2.28	0.21	0.05	2.28
30	26	2.15	2.02	2.10	2.02	2.18	2.09	2.17	0.17	0.04	2.22
31	Aug 2	2.08	2.00	2.05	1.98	2.40	2.10	2.16	0.16	0.04	2.15
32	9	2.09	1.95	2.08	2.13	2.37	2.12	2.08	0.19	0.04	2.05
33	16	2.00	1.88	2.10	1.97	2.47	2.08	2.04	0.20	0.05	1.97
34	23	2.02	1.84	2.00	1.92	1.86	1.93	1.91	0.14	0.03	1.87
35	30	1.83	1.75	1.86	1.96	2.03	1.89	1.84	0.16	0.04	1.77
36	Sep 6	1.63	1.70	1.78	1.83	2.04	1.80	1.76	0.24	0.05	1.69
37	13	1.58	1.68	1.43	1.66	1.71	1.61	1.66	0.19	0.04	1.57
38	20	1.57	1.45	1.68	1.51	1.51	1.54	1.55	0.20	0.05	1.47
39	27	1.61	1.36	1.34	1.28	1.60	1.44	1.41	0.24	0.05	1.34
40	Oct 4	1.41	1.20	1.28	1.38	1.41	1.34	1.30	0.17	0.04	1.22
41	11	1.14	1.03	1.27	1.17	1.38	1.20	1.24	0.16	0.04	1.10
42	18	1.04	0.91	1.10	1.06	1.12	1.05	1.06	0.11	0.02	0.98
43	25	0.80	0.88	0.87	1.06	1.07	0.94	0.90	0.11	0.02	0.87
44	Nov 1	0.74	0.85	0.81	0.67	0.77	0.77	0.75	0.09	0.02	0.76
45	8	0.59	0.69	0.74	0.63	0.55	0.64	0.66	0.13	0.03	0.64
46	15	0.52	0.54	0.46	0.71	0.46	0.54	0.55	0.12	0.03	0.55
47	22	0.44	0.46	0.41	0.52	0.59	0.48	0.46	0.10	0.02	0.44
48	29	0.49	0.45	0.45	0.42	0.25	0.41	0.41	0.10	0.02	0.36
49	Dec 6	0.50	0.39	0.34	0.31	0.49	0.41	0.36	0.08	0.02	0.28
50	13	0.38	0.30	0.30	0.28	0.33	0.32	0.30	0.09	0.02	0.23
51	20	0.22	0.26	0.23	0.20	0.33	0.25	0.31	0.13	0.03	0.20
52	27	0.22	0.21	0.39	0.39	0.29	0.30	0.25	0.11	0.03	0.21
Growing Season Totals		57.69	55.32	59.35	56.29	62.25	58.18	58.22	3.69	0.85	57.83
Annual Totals <sup>3</sup>		64.09	62.04	66.03	62.92	67.85	64.59	64.59	4.16	0.95	63.84

<sup>1</sup>Average evaporation from Class "A" pans located in irrigated pasture at Bakersfield 12S and Lamont 2NW 1992-1994  
Average of Bakersfield 12S and Kern 14W 1995 - Bakersfield 12S estimated after November 9 - Bakersfield 14W 1996.

<sup>2</sup>Data from the Department of Water Resources' District report, "Crop Water Use - A Guide for Scheduling Irrigations in the Southern San Joaquin Valley," September 1980, and annual appendices to that report.

<sup>3</sup>Std. Deviation and Std. Error represent years 1977-1996

TABLE C-2  
 SUMMARY OF WEEKLY EVAPOTRANSPIRATION RATES  
 VIGOROUSLY GROWING ALFALFA - ET POTENTIAL - ETP  
 SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY<sup>1</sup>  
 1992-1996  
 (inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.37	0.22	0.19	0.27	0.21	0.25	0.20	0.10	0.02
2	11	0.27	0.29	0.22	0.37	0.15	0.26	0.24	0.07	0.02
3	18	0.13	0.31	0.32	0.32	0.16	0.25	0.25	0.08	0.02
4	25	0.15	0.26	0.36	0.41	0.30	0.30	0.32	0.12	0.03
5	Feb 1	0.26	0.43	0.42	0.27	0.25	0.33	0.36	0.12	0.03
6	8	0.46	0.52	0.52	0.27	0.37	0.43	0.42	0.10	0.03
7	15	0.52	0.53	0.62	0.48	0.37	0.50	0.49	0.14	0.04
8	22	0.54	0.58	0.55	0.40	0.41	0.50	0.54	0.09	0.02
9	Mar 1	0.59	0.54	0.64	0.40	0.46	0.53	0.62	0.14	0.04
10	8	0.68	0.68	0.77	0.51	0.56	0.64	0.67	0.16	0.05
11	15	0.67	0.73	0.85	0.78	0.59	0.72	0.73	0.17	0.05
12	22	0.75	0.77	0.95	0.81	0.90	0.84	0.81	0.18	0.05
13	29	0.76	0.77	1.04	0.84	1.15	0.91	0.90	0.18	0.05
14	Apr 5	0.90	0.84	1.34	1.21	1.04	1.07	1.11	0.24	0.06
15	12	1.15	1.03	1.32	1.31	1.49	1.26	1.21	0.24	0.07
16	19	1.35	1.23	1.54	0.92	1.55	1.32	1.35	0.20	0.06
17	26	1.62	1.41	1.29	1.45	1.55	1.46	1.34	0.26	0.07
18	May 3	1.62	1.64	1.48	1.29	2.07	1.62	1.54	0.26	0.06
19	10	1.72	1.84	1.37	1.34	1.93	1.64	1.63	0.23	0.06
20	17	1.85	1.77	1.49	1.44	1.82	1.67	1.71	0.23	0.06
21	24	1.88	1.70	1.78	1.72	1.92	1.80	1.84	0.19	0.05
22	31	2.05	1.68	1.98	1.77	1.79	1.85	1.86	0.22	0.06
23	Jun 7	2.17	1.52	1.98	1.94	2.07	1.94	1.96	0.18	0.04
24	14	2.11	1.68	2.16	1.93	2.27	2.03	2.05	0.20	0.05
25	21	1.95	1.99	2.13	1.95	2.14	2.03	2.01	0.18	0.05
26	28	2.03	2.14	2.14	2.40	1.50	2.04	2.04	0.27	0.07
27	Jul 5	1.91	2.18	2.18	2.02	2.19	2.10	2.06	0.22	0.06
28	12	1.67	2.10	2.19	2.06	1.98	2.00	2.03	0.22	0.06
29	19	1.85	1.95	2.12	1.99	2.44	2.07	2.11	0.21	0.05
30	26	1.97	1.86	1.93	1.86	2.01	1.93	2.00	0.17	0.05
31	Aug 2	1.92	1.84	1.89	1.82	2.21	1.94	1.97	0.15	0.04
32	9	1.93	1.79	1.91	1.96	2.18	1.95	1.91	0.18	0.05
33	16	1.84	1.73	1.93	1.81	2.27	1.92	1.89	0.22	0.06
34	23	1.86	1.69	1.84	1.77	1.71	1.77	1.75	0.14	0.04
35	30	1.69	1.61	1.71	1.80	1.87	1.74	1.71	0.16	0.05
36	Sep 6	1.50	1.56	1.64	1.69	1.88	1.65	1.62	0.24	0.07
37	13	1.45	1.55	1.32	1.53	1.57	1.48	1.54	0.18	0.05
38	20	1.44	1.33	1.55	1.39	1.39	1.42	1.42	0.19	0.05
39	27	1.48	1.25	1.23	1.17	1.47	1.32	1.27	0.25	0.07
40	Oct 4	1.29	1.10	1.18	1.27	1.30	1.23	1.20	0.14	0.04
41	11	1.05	0.95	1.17	1.08	1.27	1.10	1.14	0.15	0.04
42	18	0.95	0.84	1.01	0.98	1.03	0.96	0.96	0.13	0.04
43	25	0.74	0.81	0.80	0.98	0.98	0.86	0.85	0.10	0.03
44	Nov 1	0.68	0.78	0.75	0.62	0.71	0.71	0.68	0.10	0.03
45	8	0.54	0.63	0.68	0.58	0.51	0.59	0.61	0.13	0.04
46	15	0.48	0.50	0.42	0.65	0.42	0.49	0.51	0.13	0.04
47	22	0.40	0.42	0.38	0.48	0.54	0.44	0.42	0.09	0.02
48	29	0.45	0.41	0.41	0.39	0.23	0.38	0.38	0.10	0.03
49	Dec 6	0.46	0.36	0.31	0.29	0.45	0.37	0.33	0.07	0.02
50	13	0.35	0.28	0.28	0.26	0.30	0.29	0.27	0.07	0.02
51	20	0.20	0.24	0.21	0.30	0.30	0.25	0.29	0.16	0.05
52	27	0.21	0.19	0.26	0.36	0.21	0.25	0.27	0.09	0.03
Growing Season Total		58.86	57.05	60.75	57.89	62.44	59.40	59.39	4.03	1.07

<sup>1</sup>Potential ET of alfalfa. ET of vigorously growing alfalfa at 100 percent ground cover with no moisture stress (Jensen-Haise alfalfa reference crop). Estimated as 0.92 x pan evaporation.

TABLE C-3

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY EVAPOTRANSPIRATION RATES  
 GRASS REFERENCE CROP - PET  
 SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
 1992-1996  
 (inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.27	0.14	0.10	0.30	0.15	0.19	0.12	0.11	0.03
2	11	0.19	0.22	0.19	0.22	0.12	0.19	0.19	0.07	0.02
3	18	0.14	0.24	0.26	0.24	0.12	0.20	0.19	0.05	0.01
4	25	0.10	0.20	0.29	0.33	0.24	0.23	0.25	0.10	0.02
5	Feb 1	0.14	0.34	0.35	0.21	0.20	0.25	0.29	0.10	0.02
6	8	0.30	0.42	0.44	0.21	0.29	0.33	0.34	0.09	0.02
7	15	0.40	0.43	0.51	0.38	0.30	0.40	0.40	0.11	0.03
8	22	0.43	0.48	0.44	0.32	0.34	0.40	0.44	0.08	0.02
9	Mar 1	0.45	0.45	0.55	0.33	0.38	0.43	0.52	0.12	0.03
10	8	0.54	0.56	0.66	0.42	0.46	0.53	0.55	0.14	0.03
11	15	0.54	0.60	0.71	0.65	0.49	0.60	0.61	0.14	0.03
12	22	0.60	0.64	0.81	0.68	0.75	0.70	0.68	0.15	0.03
13	29	0.62	0.64	0.87	0.70	0.96	0.76	0.75	0.15	0.04
14	Apr 5	0.67	0.70	1.19	1.01	0.87	0.89	0.93	0.20	0.05
15	12	0.86	0.87	1.10	1.11	1.26	1.04	1.07	0.28	0.07
16	19	1.02	1.05	1.35	0.77	1.32	1.10	1.14	0.20	0.05
17	26	1.29	1.19	1.04	1.22	1.31	1.21	1.14	0.23	0.05
18	May 3	1.37	1.38	1.31	1.10	1.91	1.41	1.31	0.24	0.05
19	10	1.40	1.56	1.12	1.14	1.64	1.37	1.38	0.20	0.05
20	17	1.53	1.50	1.30	1.02	1.54	1.38	1.44	0.22	0.05
21	24	1.56	1.44	1.55	1.42	1.63	1.52	1.56	0.16	0.04
22	31	1.65	1.42	1.69	1.50	1.52	1.56	1.58	0.19	0.04
23	Jun 7	1.79	1.29	1.67	1.65	1.76	1.63	1.67	0.15	0.03
24	14	1.84	1.43	1.87	1.64	1.93	1.74	1.74	0.17	0.04
25	21	1.69	1.69	1.79	1.66	1.82	1.73	1.71	0.15	0.04
26	28	1.70	1.82	1.82	2.02	1.34	1.74	1.73	0.23	0.05
27	Jul 5	1.72	1.85	1.86	1.72	1.86	1.80	1.74	0.19	0.04
28	12	1.48	1.78	1.85	1.75	1.68	1.71	1.71	0.19	0.04
29	19	1.48	1.65	1.78	1.68	2.07	1.73	1.78	0.19	0.04
30	26	1.65	1.57	1.62	1.58	1.70	1.62	1.69	0.16	0.04
31	Aug 2	1.64	1.56	1.61	1.55	1.87	1.65	1.66	0.14	0.03
32	9	1.65	1.52	1.63	1.66	1.85	1.66	1.61	0.16	0.04
33	16	1.58	1.47	1.65	1.54	1.93	1.63	1.60	0.19	0.04
34	23	1.59	1.43	1.55	1.49	1.45	1.50	1.48	0.13	0.03
35	30	1.52	1.36	1.44	1.53	1.58	1.49	1.44	0.15	0.03
36	Sep 6	1.34	1.33	1.38	1.43	1.59	1.41	1.37	0.21	0.05
37	13	1.26	1.31	1.06	1.30	1.33	1.25	1.30	0.16	0.04
38	20	1.21	1.12	1.35	1.16	1.16	1.20	1.19	0.16	0.04
39	27	1.25	1.05	0.96	0.98	1.23	1.09	1.06	0.22	0.05
40	Oct 4	1.19	0.93	1.00	1.04	1.09	1.05	1.00	0.11	0.03
41	11	0.96	0.79	0.95	0.88	1.05	0.93	0.94	0.12	0.03
42	18	0.87	0.69	0.81	0.80	0.84	0.80	0.79	0.11	0.02
43	25	0.67	0.65	0.63	0.79	0.80	0.71	0.69	0.08	0.02
44	Nov 1	0.59	0.64	0.60	0.51	0.58	0.58	0.55	0.09	0.02
45	8	0.49	0.51	0.54	0.46	0.41	0.48	0.49	0.10	0.02
46	15	0.43	0.39	0.30	0.51	0.34	0.39	0.41	0.10	0.02
47	22	0.34	0.34	0.30	0.36	0.43	0.35	0.33	0.07	0.02
48	29	0.34	0.33	0.33	0.30	0.18	0.29	0.30	0.08	0.02
49	Dec 6	0.37	0.28	0.22	0.22	0.35	0.29	0.26	0.06	0.01
50	13	0.33	0.22	0.21	0.20	0.23	0.24	0.21	0.05	0.01
51	20	0.20	0.18	0.16	0.14	0.23	0.18	0.22	0.12	0.04
52	27	0.14	0.15	0.21	0.28	0.16	0.19	0.18	0.07	0.02
Growing Season Total		49.38	47.81	50.95	48.07	52.64	49.77	49.73	3.30	0.76

TABLE C-4  
 SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
 EVAPOTRANSPIRATION RATES - ALFALFA HAY  
 SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
 1992-1996  
 (inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.20	0.18	0.10	0.33	0.17	0.20	0.09	0.06	0.03
2	11	0.16	0.24	0.20	0.30	0.12	0.20	0.19	0.07	0.02
3	18	0.11	0.26	0.27	0.27	0.13	0.21	0.21	0.06	0.01
4	25	0.15	0.21	0.30	0.35	0.25	0.23	0.26	0.10	0.02
5	Feb 1	0.31	0.36	0.36	0.22	0.20	0.27	0.31	0.11	0.02
6	8	0.41	0.43	0.46	0.22	0.30	0.33	0.34	0.09	0.02
7	15	0.44	0.44	0.51	0.39	0.30	0.39	0.40	0.12	0.03
8	22	0.45	0.48	0.44	0.33	0.34	0.41	0.46	0.08	0.02
9	Mar 1	0.54	0.45	0.55	0.33	0.38	0.43	0.54	0.12	0.03
10	8	0.54	0.56	0.66	0.42	0.46	0.49	0.56	0.15	0.03
11	15	0.59	0.60	0.70	0.65	0.49	0.57	0.60	0.16	0.03
12	22	0.62	0.64	0.80	0.67	0.74	0.65	0.66	0.16	0.03
13	29	0.66	0.64	0.86	0.69	0.95	0.73	0.74	0.16	0.03
14	Apr 5	0.85	0.69	1.16	1.00	0.86	0.84	0.93	0.21	0.05
15	12	0.99	0.85	1.07	1.08	1.23	0.98	0.98	0.22	0.05
16	19	1.25	1.02	1.32	0.76	1.29	1.09	1.12	0.18	0.04
17	26	1.33	1.16	1.01	1.20	1.28	1.16	1.07	0.24	0.05
18	May 3	1.36	1.35	1.28	1.07	1.71	1.28	1.25	0.21	0.05
19	10	1.49	1.52	1.09	1.11	1.60	1.36	1.34	0.19	0.04
20	17	1.52	1.46	1.27	1.19	1.50	1.38	1.43	0.21	0.04
21	24	1.61	1.41	1.51	1.41	1.59	1.45	1.56	0.15	0.03
22	31	1.74	1.39	1.64	1.46	1.48	1.52	1.53	0.21	0.04
23	Jun 7	1.80	1.25	1.63	1.61	1.71	1.57	1.63	0.13	0.03
24	14	1.65	1.39	1.83	1.60	1.88	1.64	1.70	0.16	0.04
25	21	1.66	1.64	1.74	1.62	1.77	1.68	1.65	0.16	0.03
26	28	1.68	1.77	1.78	1.98	1.24	1.69	1.68	0.21	0.05
27	Jul 5	1.46	1.80	1.81	1.67	1.81	1.70	1.69	0.20	0.04
28	12	1.45	1.73	1.81	1.70	1.63	1.69	1.69	0.19	0.04
29	19	1.61	1.61	1.73	1.64	2.01	1.69	1.75	0.17	0.04
30	26	1.60	1.54	1.57	1.54	1.66	1.65	1.66	0.16	0.03
31	Aug 2	1.61	1.52	1.57	1.50	1.83	1.59	1.63	0.14	0.03
32	9	1.54	1.48	1.59	1.61	1.80	1.61	1.56	0.16	0.04
33	16	1.55	1.43	1.60	1.49	1.88	1.60	1.55	0.18	0.04
34	23	1.48	1.40	1.51	1.46	1.41	1.52	1.45	0.13	0.03
35	30	1.31	1.33	1.40	1.49	1.54	1.43	1.39	0.15	0.03
36	Sep 6	1.23	1.29	1.35	1.40	1.55	1.39	1.33	0.23	0.05
37	13	1.22	1.28	1.04	1.27	1.30	1.29	1.29	0.17	0.03
38	20	1.25	1.10	1.33	1.15	1.15	1.21	1.18	0.18	0.04
39	27	1.18	1.03	0.94	0.97	1.21	1.13	1.02	0.21	0.04
40	Oct 4	0.95	0.91	0.99	1.04	1.07	1.03	0.98	0.13	0.03
41	11	0.86	0.78	0.95	0.89	1.05	0.95	0.96	0.13	0.03
42	18	0.68	0.69	0.82	0.81	0.85	0.84	0.80	0.12	0.02
43	25	0.60	0.67	0.63	0.81	0.81	0.74	0.70	0.08	0.02
44	Nov 1	0.50	0.65	0.62	0.51	0.59	0.64	0.55	0.09	0.02
45	8	0.44	0.52	0.55	0.48	0.42	0.53	0.51	0.12	0.02
46	15	0.35	0.41	0.32	0.54	0.35	0.44	0.42	0.12	0.02
47	22	0.35	0.35	0.32	0.40	0.45	0.38	0.33	0.07	0.02
48	29	0.40	0.34	0.35	0.32	0.19	0.35	0.31	0.08	0.02
49	Dec 6	0.35	0.30	0.24	0.23	0.37	0.31	0.27	0.06	0.01
50	13	0.22	0.23	0.23	0.21	0.25	0.26	0.22	0.06	0.01
51	20	0.16	0.20	0.16	0.15	0.25	0.21	0.25	0.13	0.03
52	27	0.21	0.16	0.23	0.25	0.18	0.20	0.30	0.08	0.02
Growing Season Total		48.67	47.14	50.20	47.79	51.58	49.08	49.06	3.12	0.72

TABLE C-5

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
EVAPOTRANSPIRATION RATES - COTTON  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
1992-1996  
(inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4									
2	11									
3	18									
4	25									
5	Feb 1									
6	8									
7	15									
8	22									
9	Mar 1									
10	8									
11	15									
12	22									
13	29									
14	Apr 5									
15	12	0.03		0.13			0.03	0.03	0.04	0.02
16	19	0.14	0.07	0.17		0.15	0.13	0.10	0.04	0.01
17	26	0.18	0.15	0.18	0.12	0.19	0.16	0.16	0.05	0.01
18	May 3	0.21	0.21	0.26	0.18	0.32	0.24	0.22	0.06	0.01
19	10	0.28	0.30	0.30	0.24	0.34	0.29	0.29	0.06	0.01
20	17	0.36	0.35	0.06	0.28	0.40	0.29	0.34	0.09	0.02
21	24	0.46	0.42	0.64	0.37	0.50	0.48	0.50	0.13	0.03
22	31	0.64	0.53	0.99	0.48	0.64	0.66	0.65	0.18	0.04
23	Jun 7	0.89	0.66	1.27	0.66	1.04	0.90	0.91	0.19	0.04
24	14	1.15	1.00	1.67	0.93	1.46	1.24	1.23	0.24	0.05
25	21	1.31	1.43	1.90	1.39	1.65	1.54	1.45	0.23	0.05
26	28	1.63	1.81	2.19	1.80	1.41	1.77	1.74	0.28	0.06
27	Jul 5	1.79	2.08	2.32	1.89	2.24	2.06	1.98	0.29	0.07
28	12	1.76	2.17	2.38	2.02	2.11	2.09	2.12	0.25	0.06
29	19	2.00	2.10	2.30	2.02	2.65	2.21	2.27	0.24	0.05
30	26	2.15	2.22	2.10	2.00	2.18	2.13	2.17	0.18	0.04
31	Aug 2	2.08	1.79	2.05	2.07	2.40	2.08	2.11	0.19	0.04
32	9	2.09	1.95	2.06	2.02	2.37	2.10	2.07	0.20	0.05
33	16	1.99	1.87	2.04	1.95	2.44	2.06	2.03	0.23	0.05
34	23	1.96	1.80	1.84	1.94	1.80	1.87	1.85	0.14	0.03
35	30	1.69	1.64	1.58	1.83	1.86	1.72	1.70	0.16	0.04
36	Sep 6	1.38	1.50	1.35	1.69	1.73	1.53	1.51	0.24	0.06
37	13	1.22	1.33	0.93	1.41	1.30	1.24	1.29	0.19	0.04
38	20	1.07	1.02	0.92	1.14	0.98	1.03	1.04	0.18	0.04
39	27	0.90	0.80	0.60	0.82	0.88	0.80	0.77	0.17	0.04
40	Oct 4	0.67	0.60	0.46	0.75	0.64	0.62	0.60	0.10	0.02
41	11	0.33	0.20	0.21	0.53	0.49	0.35	0.31	0.13	0.04
42	18				0.31		0.06	0.11	0.06	0.03
43	25									
44	Nov 1									
45	8									
46	15									
47	22									
48	29									
49	Dec 6									
50	13									
51	20									
52	27									
Growing Season Total		30.36	30.00	32.90	30.84	34.17	31.68	31.55	2.23	0.51

TABLE C-6

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
EVAPOTRANSPIRATION RATES - CITRUS  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
1992-1996  
(inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.20	0.15	0.05	0.32	0.14	0.17	0.16	0.08	0.02
2	11	0.21	0.19	0.16	0.32	0.1	0.20	0.16	0.06	0.01
3	18	0.08	0.21	0.21	0.18	0.1	0.16	0.16	0.05	0.01
4	25	0.08	0.17	0.24	0.17	0.2	0.17	0.20	0.08	0.02
5	Feb 1	0.12	0.28	0.28	0.16	0.16	0.20	0.24	0.08	0.02
6	8	0.29	0.34	0.35	0.17	0.23	0.28	0.27	0.07	0.02
7	15	0.34	0.34	0.40	0.33	0.23	0.33	0.31	0.09	0.02
8	22	0.34	0.37	0.34	0.24	0.26	0.31	0.34	0.06	0.01
9	Mar 1	0.35	0.35	0.42	0.26	0.29	0.33	0.39	0.09	0.02
10	8	0.44	0.42	0.49	0.33	0.35	0.41	0.42	0.10	0.02
11	15	0.39	0.44	0.52	0.50	0.36	0.44	0.45	0.10	0.02
12	22	0.46	0.47	0.59	0.49	0.55	0.51	0.49	0.11	0.02
13	29	0.45	0.47	0.63	0.51	0.7	0.55	0.55	0.11	0.03
14	Apr 5	0.5	0.51	0.85	0.77	0.63	0.65	0.67	0.15	0.03
15	12	0.68	0.62	0.79	0.80	0.9	0.76	0.74	0.15	0.03
16	19	0.75	0.75	0.97	0.51	0.95	0.79	0.82	0.14	0.03
17	26	0.99	0.86	0.74	0.94	0.94	0.89	0.82	0.16	0.04
18	May 3	0.97	1.00	0.95	0.76	1.37	1.01	0.94	0.17	0.04
19	10	1.01	1.12	0.80	0.87	1.18	1.00	0.99	0.14	0.03
20	17	1.13	1.08	0.93	0.72	1.11	0.99	1.04	0.16	0.04
21	24	1.12	1.02	1.10	1.05	1.15	1.09	1.12	0.10	0.02
22	31	1.2	0.99	1.18	1.04	1.05	1.09	1.09	0.13	0.03
23	Jun 7	1.27	0.88	1.14	1.13	1.2	1.12	1.13	0.10	0.02
24	14	1.26	0.96	1.25	1.09	1.28	1.17	1.16	0.11	0.03
25	21	1.08	1.13	1.19	1.11	1.21	1.14	1.14	0.10	0.02
26	28	1.15	1.22	1.21	1.38	0.89	1.17	1.16	0.15	0.03
27	Jul 5	1.15	1.23	1.24	1.10	1.24	1.19	1.17	0.13	0.03
28	12	0.94	1.18	1.24	1.17	1.12	1.13	1.15	0.12	0.03
29	19	1.01	1.10	1.19	1.11	1.38	1.16	1.19	0.12	0.03
30	26	1.13	1.05	1.08	1.04	1.13	1.09	1.12	0.10	0.02
31	Aug 2	1.07	1.04	1.07	1.03	1.25	1.09	1.11	0.09	0.02
32	9	1.11	1.01	1.09	1.12	1.23	1.11	1.08	0.11	0.02
33	16	1.03	0.98	1.10	1.01	1.28	1.08	1.06	0.12	0.03
34	23	1.07	0.97	1.03	1.00	0.97	1.01	0.99	0.08	0.02
35	30	0.99	0.92	0.96	1.03	1.05	0.99	0.96	0.09	0.02
36	Sep 6	0.85	0.89	0.92	0.94	1.06	0.93	0.92	0.14	0.03
37	13	0.83	0.87	0.71	0.85	0.89	0.83	0.87	0.10	0.02
38	20	0.84	0.76	0.91	0.77	0.79	0.81	0.80	0.10	0.02
39	27	0.86	0.71	0.66	0.66	0.85	0.75	0.72	0.13	0.03
40	Oct 4	0.79	0.65	0.71	0.77	0.78	0.74	0.72	0.08	0.02
41	11	0.61	0.57	0.70	0.63	0.77	0.66	0.69	0.09	0.02
42	18	0.62	0.51	0.61	0.59	0.63	0.59	0.59	0.08	0.02
43	25	0.45	0.49	0.47	0.59	0.6	0.52	0.52	0.06	0.01
44	Nov 1	0.44	0.48	0.45	0.34	0.43	0.43	0.41	0.06	0.01
45	8	0.34	0.38	0.41	0.35	0.31	0.36	0.37	0.08	0.02
46	15	0.31	0.30	0.23	0.40	0.26	0.30	0.31	0.08	0.02
47	22	0.24	0.26	0.23	0.26	0.33	0.26	0.25	0.05	0.01
48	29	0.27	0.25	0.26	0.23	0.14	0.23	0.23	0.06	0.01
49	Dec 6	0.3	0.22	0.17	0.16	0.27	0.22	0.20	0.05	0.01
50	13	0.25	0.17	0.17	0.16	0.18	0.19	0.17	0.04	0.01
51	20	0.13	0.14	0.12	0.11	0.19	0.14	0.17	0.09	0.02
52	27	0.11	0.12	0.17	0.24	0.13	0.15	0.14	0.06	0.01
							0.07			
Growing Season Total		34.60	33.59	35.68	33.81	36.79	34.89	34.88	2.26	0.52

TABLE C-7

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY EVAPOTRANSPIRATION RATES  
 DECIDUOUS ORCHARD - CLEAN CULTIVATED  
 SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
 1992-1996  
 (inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4									
2	11									
3	18									
4	25									
5	Feb 1									
6	8									
7	15									
8	22									
9	Mar 1				0.15		0.03	0.01	0.04	0.01
10	8	0.08	0.15	0.35	0.25	0.25	0.22	0.22	0.14	0.03
11	15	0.30	0.30	0.46	0.39	0.28	0.35	0.34	0.09	0.02
12	22	0.36	0.38	0.52	0.43	0.45	0.43	0.40	0.09	0.02
13	29	0.39	0.40	0.74	0.46	0.58	0.51	0.48	0.10	0.02
14	Apr 5	0.49	0.46	0.72	0.69	0.58	0.59	0.61	0.13	0.03
15	12	0.65	0.58	0.92	0.79	0.86	0.76	0.70	0.14	0.03
16	19	0.79	0.74	0.74	0.57	0.95	0.76	0.80	0.14	0.03
17	26	1.00	0.88	0.97	0.94	0.97	0.95	0.85	0.17	0.04
18	May 3	1.03	1.06	0.86	0.88	1.47	1.06	1.00	0.18	0.04
19	10	1.13	1.23	1.04	0.95	1.32	1.13	1.11	0.15	0.04
20	17	1.28	1.23	1.29	0.87	1.29	1.19	1.20	0.18	0.04
21	24	1.34	1.22	1.45	1.24	1.40	1.33	1.36	0.13	0.03
22	31	1.50	1.23	1.45	1.33	1.33	1.37	1.37	0.17	0.04
23	Jun 7	1.61	1.13	1.66	1.49	1.55	1.49	1.48	0.14	0.03
24	14	1.59	1.29	1.62	1.53	1.75	1.56	1.57	0.15	0.03
25	21	1.52	1.56	1.70	1.57	1.70	1.61	1.58	0.13	0.03
26	28	1.62	1.72	1.75	1.94	1.27	1.66	1.64	0.21	0.05
27	Jul 5	1.55	1.77	1.78	1.65	1.79	1.71	1.68	0.18	0.04
28	12	1.38	1.70	1.71	1.68	1.61	1.62	1.66	0.18	0.04
29	19	1.51	1.59	1.55	1.62	1.99	1.65	1.71	0.17	0.04
30	26	1.61	1.51	1.55	1.51	1.64	1.56	1.62	0.14	0.03
31	Aug 2	1.57	1.50	1.57	1.49	1.80	1.59	1.60	0.14	0.03
32	9	1.58	1.46	1.58	1.60	1.77	1.60	1.55	0.15	0.03
33	16	1.51	1.41	1.49	1.48	1.85	1.55	1.53	0.18	0.04
34	23	1.52	1.38	1.38	1.44	1.40	1.42	1.43	0.11	0.03
35	30	1.37	1.31	1.33	1.46	1.52	1.40	1.38	0.13	0.03
36	Sep 6	1.22	1.27	1.01	1.33	1.51	1.27	1.29	0.20	0.05
37	13	1.17	1.22	1.26	1.17	1.23	1.21	1.23	0.15	0.03
38	20	1.16	1.03	0.87	1.02	1.06	1.03	1.08	0.15	0.03
39	27	1.12	0.93	0.88	0.83	1.07	0.97	0.95	0.22	0.05
40	Oct 4	0.93	0.79	0.82	0.86	0.92	0.86	0.85	0.10	0.02
41	11	0.73	0.65	0.65	0.69	0.86	0.72	0.77	0.11	0.02
42	18	0.64	0.55	0.49	0.60	0.66	0.59	0.62	0.09	0.02
43	25	0.47	0.50	0.44	0.56	0.60	0.51	0.52	0.06	0.01
44	Nov 1	0.40	0.46	0.38	0.32	0.40	0.39	0.39	0.07	0.02
45	8	0.30	0.34	0.20	0.27	0.26	0.27	0.31	0.07	0.02
46	15	0.24	0.24	0.18	0.28	0.20	0.23	0.24	0.06	0.01
47	22	0.18	0.19	0.16	0.20	0.24	0.19	0.18	0.04	0.01
48	29	0.13	0.09	0.03	0.03		0.07	0.02	0.05	0.01
49	Dec 6									
50	13									
51	20									
52	27									
Growing Season Total		38.97	37.45	39.55	38.56	42.38	39.39	39.34	2.54	0.58

TABLE C-8  
 SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY EVAPOTRANSPIRATION RATES  
 DECIDUOUS ORCHARD - WITH COVER CROP  
 SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
 1992-1996  
 (inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.24	0.17	0.11	0.32	0.18	0.20	0.11	0.08	0.02
2	11	0.14	0.22	0.19	0.29	0.12	0.20	0.18	0.06	0.01
3	18	0.10	0.24	0.26	0.26	0.12	0.19	0.20	0.06	0.01
4	25	0.14	0.20	0.29	0.34	0.24	0.22	0.25	0.10	0.02
5	Feb 1	0.30	0.34	0.35	0.19	0.20	0.26	0.29	0.10	0.02
6	8	0.41	0.42	0.45	0.22	0.30	0.32	0.34	0.08	0.02
7	15	0.44	0.43	0.51	0.42	0.30	0.39	0.40	0.11	0.03
8	22	0.45	0.48	0.44	0.31	0.34	0.41	0.44	0.08	0.02
9	Mar 1	0.54	0.45	0.55	0.33	0.38	0.43	0.52	0.12	0.03
10	8	0.54	0.57	0.67	0.46	0.48	0.50	0.57	0.14	0.03
11	15	0.62	0.63	0.74	0.71	0.51	0.59	0.63	0.15	0.03
12	22	0.66	0.68	0.85	0.71	0.79	0.69	0.71	0.15	0.04
13	29	0.72	0.69	0.94	0.75	1.04	0.78	0.81	0.17	0.04
14	Apr 5	0.94	0.77	1.28	1.06	0.95	0.91	1.01	0.21	0.05
15	12	1.12	0.95	1.21	1.23	1.39	1.09	1.13	0.23	0.05
16	19	1.43	1.16	1.51	0.79	1.47	1.23	1.27	0.22	0.05
17	26	1.55	1.35	1.18	1.49	1.49	1.34	1.30	0.26	0.06
18	May 3	1.61	1.60	1.51	1.21	2.20	1.52	1.51	0.27	0.06
19	10	1.78	1.81	1.31	1.34	1.91	1.63	1.61	0.23	0.05
20	17	1.83	1.77	1.53	1.18	1.82	1.63	1.70	0.25	0.06
21	24	1.97	1.71	1.85	1.78	1.95	1.74	1.88	0.17	0.04
22	31	2.13	1.70	2.02	1.79	1.82	1.87	1.88	0.23	0.05
23	Jun 7	2.22	1.54	2.01	2.01	2.12	1.94	2.00	0.18	0.04
24	14	2.04	1.72	2.26	1.96	2.32	2.02	2.10	0.20	0.05
25	21	2.05	2.03	2.15	2.00	2.19	2.07	2.05	0.18	0.04
26	28	2.07	2.20	2.20	2.50	1.61	2.10	2.09	0.27	6.00
27	Jul 5	1.80	2.23	2.24	2.00	2.24	2.11	2.10	0.23	0.05
28	12	1.80	2.15	2.26	2.14	2.04	2.09	2.11	0.22	0.05
29	19	2.01	2.01	2.17	2.03	2.52	2.11	2.17	0.22	0.05
30	26	1.98	1.91	1.94	1.88	2.05	2.05	2.03	0.17	0.04
31	Aug 2	1.99	1.88	1.94	1.87	2.26	1.97	2.00	0.16	0.04
32	9	1.90	1.83	1.97	2.03	2.23	1.99	1.95	0.19	0.04
33	16	1.90	1.76	1.96	1.81	2.30	1.97	1.91	0.22	0.05
34	23	1.81	1.70	1.82	1.76	1.71	1.85	1.76	0.15	0.03
35	30	1.57	1.59	1.68	1.80	1.84	1.73	1.68	0.16	0.04
36	Sep 6	1.45	1.54	1.59	1.63	1.83	1.65	1.59	0.23	0.05
37	13	1.43	1.50	1.22	1.46	1.52	1.52	1.49	0.18	0.04
38	20	1.44	1.29	1.55	1.31	1.33	1.40	1.36	0.18	0.04
39	27	1.34	1.18	1.08	1.06	1.37	1.29	1.17	0.22	0.05
40	Oct 4	1.06	1.02	1.14	1.18	1.19	1.16	1.10	0.13	0.03
41	11	0.95	0.86	1.05	0.94	1.15	1.05	1.03	0.13	0.03
42	18	0.73	0.74	0.87	0.84	0.90	0.90	0.85	0.12	0.03
43	25	0.64	0.70	0.67	0.85	0.86	0.78	0.75	0.09	0.02
44	Nov 1	0.51	0.67	0.63	0.47	0.60	0.66	0.57	0.09	0.02
45	8	0.45	0.53	0.55	0.48	0.42	0.53	0.51	0.11	0.02
46	15	0.35	0.40	0.31	0.53	0.34	0.44	0.41	0.10	0.02
47	22	0.34	0.34	0.30	0.33	0.43	0.37	0.33	0.07	0.02
48	29	0.37	0.33	0.33	0.29	0.18	0.32	0.30	0.07	0.02
49	Dec 6	0.33	0.28	0.22	0.21	0.35	0.29	0.26	0.06	0.01
50	13	0.20	0.22	0.21	0.20	0.23	0.24	0.21	0.06	0.01
51	20	0.14	0.18	0.15	0.13	0.23	0.19	0.21	0.12	0.03
52	27	0.19	0.15	0.26	0.29	0.16	0.19	0.18	0.07	0.02
Growing Season Total		56.72	54.82	58.45	55.17	60.52	57.14	57.08	3.62	0.83

TABLE C-9

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
EVAPOTRANSPIRATION RATES - DRY BEANS  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
1992-1996  
(inches)

Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
Jan 4									
11									
18									
25									
Feb 1									
8									
15									
22									
Mar 1									
8									
15									
22									
29									
Apr 5									
12									
19						0.17	0.03	0.02	0.02
26						0.25	0.05	0.02	0.03
May 3						0.61	0.12	0.06	0.06
10	0.06					1.26	0.26	0.14	0.47
17	0.24	0.11	0.16			1.68	0.44	0.33	0.44
24	0.38	0.25	0.29			1.78	0.54	0.43	0.44
31	0.83	0.40	0.54	0.25		1.76	0.76	0.71	0.41
Jun 7	1.58	0.75	1.29	0.50	2.03	1.23	1.32	0.42	0.13
14	1.92	1.36	2.00	1.15	2.22	1.73	1.83	0.29	0.10
21	1.88	1.85	1.97	1.73	2.10	1.91	1.91	0.14	0.05
28	1.99	2.08	2.10	2.20	1.54	1.98	2.04	0.19	0.06
Jul 5	1.88	2.14	2.13	1.96	1.91	2.00	2.05	0.20	0.06
12	1.66	2.05	2.14	2.01	1.29	1.83	1.94	0.26	0.08
19	1.80	1.90	2.07	1.94	1.33	1.81	2.01	0.27	0.08
26	1.82	1.82	1.89	1.82	0.55	1.58	1.80	0.43	0.14
Aug 2	1.53	1.69	1.64	1.79		1.33	1.52	0.15	0.16
9	1.20	1.34	1.25	1.73		1.10	1.19	0.19	0.13
16	0.77	1.02	1.05	1.25		0.82	0.85	0.16	0.10
23	0.37	0.66	0.50	0.99		0.50	0.44	0.17	0.08
30		0.18		0.56		0.15	0.07		0.06
Sep 6				0.06		0.01			
13									
20									
27									
Oct 4									
11									
18									
25									
Nov 1									
8									
15									
22									
29									
Dec 6									
13									
20									
27									
Season Total	19.91	19.60	21.02	19.94	20.48	20.18	20.67	0.91	0.29

TABLE C-10

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
EVAPOTRANSPIRATION RATES - SMALL GRAINS  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
1992-1996  
(inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4	0.11	0.21	0.02	0.15	0.04	0.11	0.04	0.04	0.01
2	11	0.09	0.15	0.09	0.12	0.05	0.10	0.08	0.03	0.01
3	18	0.05	0.14	0.15	0.13	0.06	0.11	0.11	0.03	0.01
4	25	0.07	0.13	0.20	0.19	0.14	0.15	0.16	0.06	0.01
5	Feb 1	0.16	0.27	0.29	0.14	0.14	0.20	0.22	0.07	0.02
6	8	0.33	0.37	0.40	0.17	0.25	0.30	0.29	0.08	0.02
7	15	0.41	0.43	0.52	0.36	0.28	0.40	0.37	0.10	0.02
8	22	0.46	0.52	0.50	0.30	0.35	0.43	0.46	0.09	0.02
9	Mar 1	0.55	0.52	0.62	0.36	0.42	0.49	0.57	0.12	0.03
10	8	0.67	0.68	0.79	0.50	0.54	0.64	0.65	0.16	0.04
11	15	0.68	0.75	0.88	0.79	0.60	0.77	0.74	0.18	0.04
12	22	0.79	0.82	1.01	0.84	0.94	0.90	0.84	0.19	0.04
13	29	0.81	0.82	1.11	0.88	1.23	1.03	0.96	0.20	0.05
14	Apr 5	0.96	0.89	1.42	1.28	1.11	1.12	1.16	0.26	0.06
15	12	1.20	1.07	1.37	1.38	1.57	1.36	1.23	0.22	0.05
16	19	1.39	1.27	1.57	0.94	1.61	1.30	1.36	0.21	0.05
17	26	1.64	1.42	1.29	1.48	1.58	1.51	1.34	0.27	0.06
18	May 3	1.59	1.59	1.40	1.30	2.25	1.59	1.54	0.27	0.06
19	10	1.57	1.63	1.16	1.28	1.83	1.49	1.50	0.20	0.05
20	17	1.51	1.39	1.09	1.04	1.54	1.32	1.35	0.25	0.06
21	24	1.24	1.10	1.05	1.24	1.40	1.19	1.17	0.26	0.06
22	31	0.73	0.86	0.88	1.07	1.05	0.86	0.90	0.22	0.05
23	Jun 7		0.32	0.44	0.90	0.92	0.71	0.30	0.25	0.11
24	14				0.13		0.03	0.06		
25	21									
26	28									
27	Jul 5									
28	12									
29	19									
30	26									
31	Aug 2									
32	9									
33	16									
34	23									
35	30									
36	Sep 6									
37	13									
38	20									
39	27									
40	Oct 4									
41	11									
42	18									
43	25									
44	Nov 1									
45	8									
46	15									
47	22									
48	29									
49	Dec 6			0.06			0.06	0.01	0.02	0.02
50	13	0.03		0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.01
51	20	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.01
52	27	0.09	0.05	0.07	0.07	0.09	0.07	0.05	0.02	0.01
Growing Season Total		17.18	17.43	18.49	17.13	20.08	18.06	17.59	1.95	0.46

TABLE C-11

SUMMARY OF CALCULATED WEEKLY  
EVAPOTRANSPIRATION RATES - VINEYARD  
SOUTHERN SAN JOAQUIN VALLEY  
1992-1996  
(inches)

Week No.	Ending Date	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996 Average	1977-1996 Average	Std. Dev.	Std. Error
1	Jan 4									
2	11									
3	18									
4	25									
5	Feb 1									
6	8									
7	15									
8	22									
9	Mar 1									
10	8									
11	15			0.07				0.01		
12	22		0.05	0.10	0.09		0.08	0.02	0.02	0.01
13	29	0.09	0.09	0.12	0.10	0.13	0.11	0.07	0.02	0.01
14	Apr 5	0.12	0.11	0.19	0.18	0.13	0.15	0.12	0.04	0.01
15	12	0.18	0.18	0.26	0.26	0.21	0.22	0.16	0.06	0.01
16	19	0.33	0.36	0.53	0.29	0.31	0.36	0.27	0.11	0.02
17	26	0.61	0.56	0.56	0.67	0.54	0.59	0.41	0.18	0.04
18	May 3	0.74	0.78	0.74	0.63	0.98	0.77	0.61	0.21	0.05
19	10	0.88	0.97	0.75	0.74	0.97	0.86	0.75	0.20	0.05
20	17	1.03	1.01	0.87	0.69	0.99	0.92	0.88	0.18	0.04
21	24	1.13	1.03	1.11	1.09	1.13	1.10	1.05	0.16	0.04
22	31	1.29	1.07	1.29	1.15	1.11	1.18	1.11	0.15	0.04
23	Jun 7	1.44	1.02	1.35	1.35	1.35	1.30	1.25	0.14	0.03
24	14	1.46	1.18	1.53	1.36	1.56	1.42	1.37	0.18	0.04
25	21	1.38	1.42	1.53	1.41	1.51	1.45	1.39	0.16	0.04
26	28	1.46	1.54	1.54	1.76	1.13	1.49	1.44	0.21	0.05
27	Jul 5	1.38	1.57	1.56	1.40	1.57	1.50	1.46	0.18	0.04
28	12	1.22	1.50	1.57	1.49	1.42	1.44	1.46	0.16	0.04
29	19	1.33	1.40	1.52	1.41	1.75	1.48	1.51	0.15	0.03
30	26	1.42	1.33	1.39	1.32	1.44	1.38	1.43	0.12	0.03
31	Aug 2	1.37	1.32	1.35	1.31	1.59	1.39	1.41	0.12	0.03
32	9	1.38	1.29	1.37	1.42	1.56	1.40	1.36	0.13	0.03
33	16	1.31	1.22	1.34	1.24	1.63	1.35	1.34	0.15	0.03
34	23	1.28	1.14	1.22	1.23	1.19	1.21	1.22	0.13	0.03
35	30	1.08	0.98	0.99	1.05	1.24	1.07	1.12	0.11	0.03
36	Sep 6	0.84	0.86	0.87	0.89	1.08	0.91	0.98	0.15	0.03
37	13	0.75	0.75	0.60	0.69	0.84	0.73	0.86	0.11	0.03
38	20	0.66	0.56	0.60	0.54	0.63	0.60	0.70	0.15	0.03
39	27	0.56	0.44	0.40	0.37	0.58	0.47	0.54	0.15	0.03
40	Oct 4	0.39	0.30	0.26	0.28	0.42	0.33	0.43	0.11	0.03
41	11	0.23	0.20	0.25	0.23	0.28	0.24	0.32	0.10	0.02
42	18	0.21	0.18	0.22	0.21	0.23	0.21	0.24	0.05	0.01
43	25	0.16	0.18	0.17	0.21	0.21	0.19	0.20	0.04	0.01
44	Nov 1	0.15	0.18	0.16	0.12	0.15	0.15	0.15	0.03	0.01
45	8	0.09	0.15	0.15	0.13	0.11	0.13	0.11	0.02	0.01
46	15		0.11	0.09	0.14	0.09	0.11	0.06	0.02	0.01
47	22		0.04	0.08	0.09	0.12	0.08	0.03	0.02	0.01
48	29				0.08	0.08	0.04	0.02	0.01	
49	Dec 6									
50	13									
51	20									
52	27									
Growing Season Total		27.95	27.07	28.70	27.62	30.18	28.30	27.89	2.03	0.47